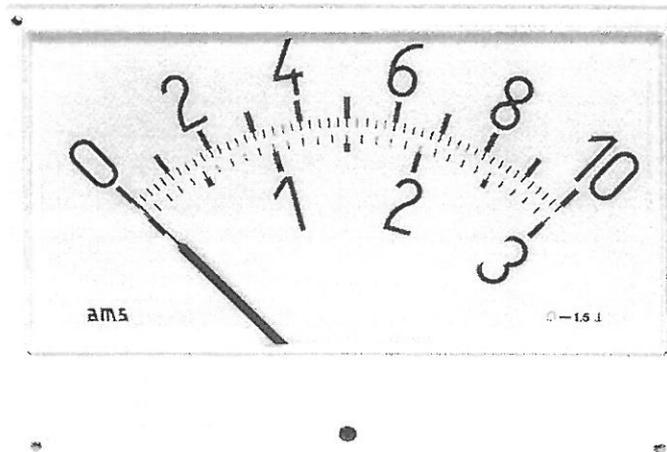


# Sonderform Großanzeiger EB 220

## Großanzeige- Drehspul-Instrumente

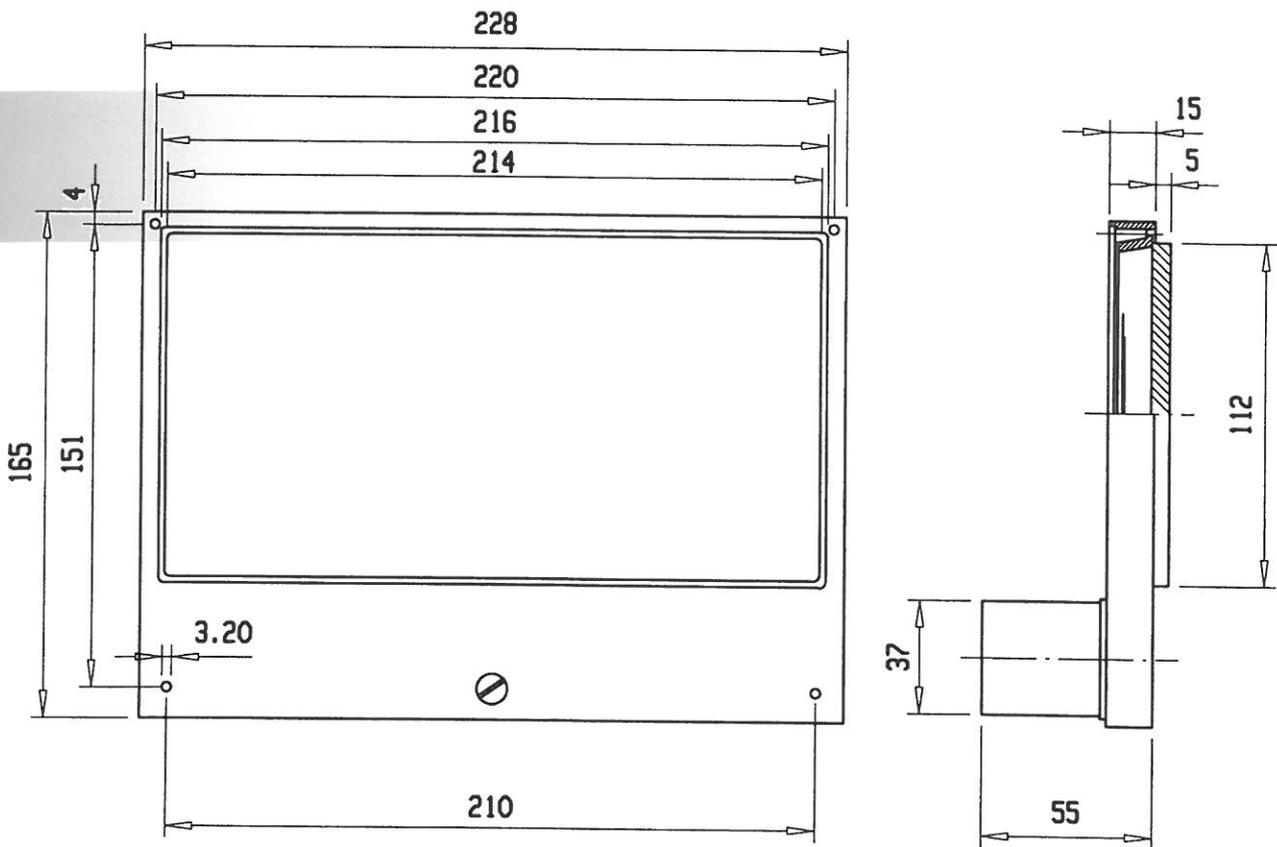


**BREITSKALEN GROSSANZEIGEN**

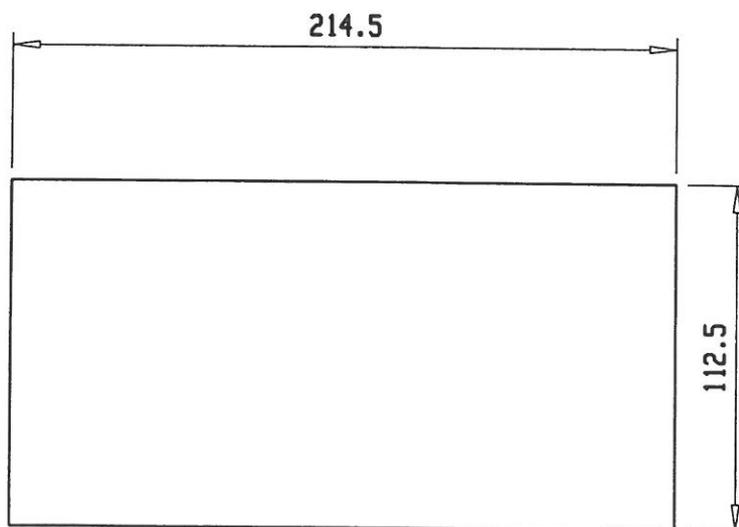
- wurden speziell für den Didaktikbereich (Schule und Ausbildung) konzipiert.
- besitzen Drehspul-Kernmagnet-Messwerke, die gegen Fremdfelder unempfindlich sind.
- sind lieferbar mit Messwerken der Klassengenauigkeit 1,5 bei einem Ausschlagwinkel von 90°.
- sind für den Schalttafel-Einbau geeignet.
- Die Einbauausführung fügt sich der kundenspezifischen Ausführung neutral ein.

# Sonderform Großanzeiger EB 220

BREITSKALEN GROSSANZEIGEN

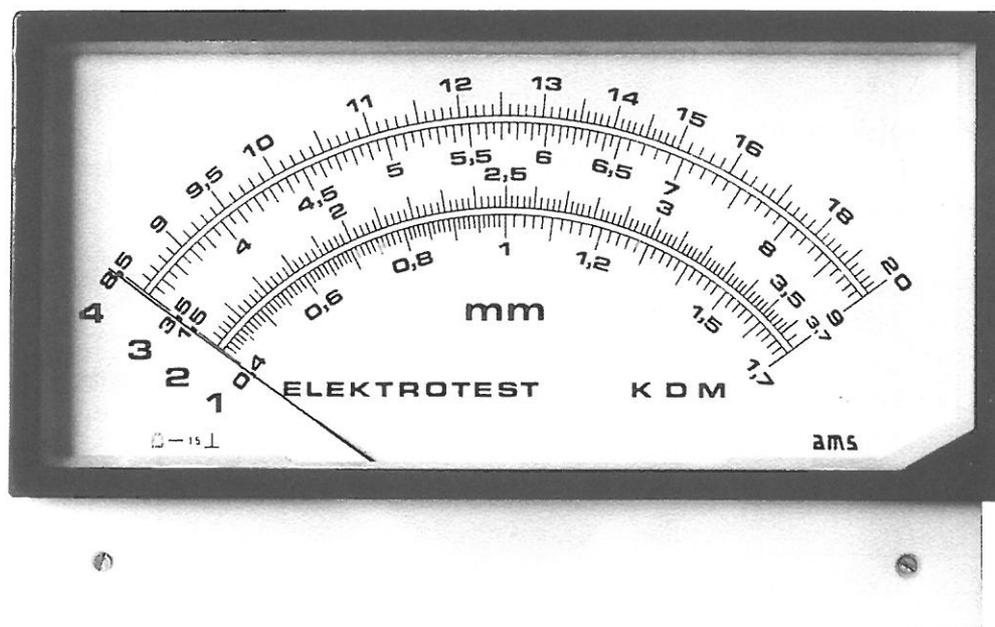


Schalttafel-Ausschnitt



# Breitskaleninstrumente

## Drehspul- Breitskaleninstrumente



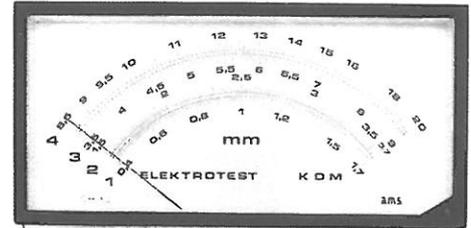
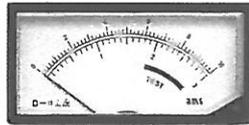
BREITSKALEN GROSSANZEIGEN

- besitzen Drehspul-Kernmagnet-Messwerke, gegen Fremdfelder unempfindlich.
- werden in 2 Gehäusegrößen angeboten.
- Schalttafel-Ausschnitte nach DIN.
- Zeigerausschlag 105°.
- Gehäuseunterteile und Skala auf Wunsch transparent für externe Skalenbeleuchtung.

# Breitskaleninstrumente

## Type BDS Breitskalen Drehspul-Instrumente 105° Ausschlagwinkel

Lieferbare Gehäusetypen:



**BDS 96**

**BDS 192**

	<b>BDS 96</b>	<b>BDS 192</b>
<b>Frontrahmen</b>	96 x 48 mm	192 x 96 mm
<b>Skalenlänge ca.</b>	75 mm	175 mm
<b>Gewicht ca.</b>	0,14 kg	0,4 kg

<b>Messwerk</b>	Drehspul-Kernmagnet
<b>Lagerung</b>	Spitzenlagerung mit gefederten Lagersteinen
<b>Zeiger</b>	Rohrzeiger oder Rohrmesserzeiger
<b>Klasse</b>	1,5 (Klasse 1 auf Anfrage)
<b>Skala</b>	auf Wunsch durchleuchtbar oder Spiegelskala
<b>Frontrahmenfarbe</b>	grau ähnlich RAL 7005 Sonderfarben auf Anfrage

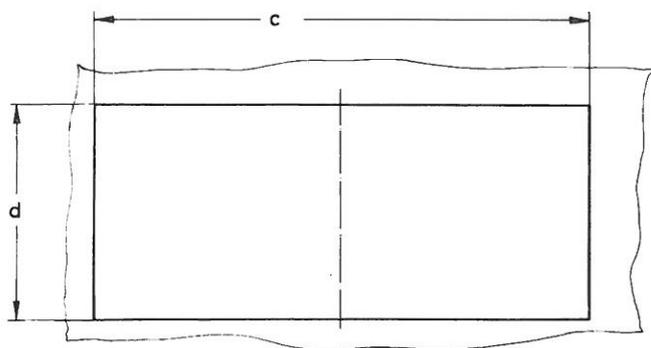
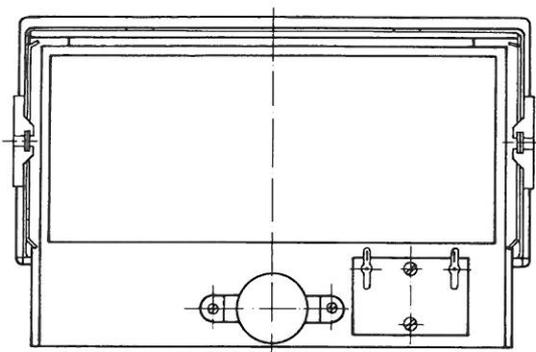
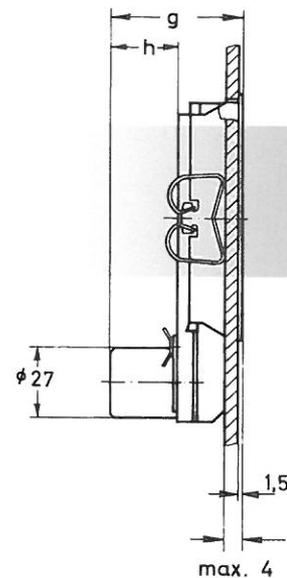
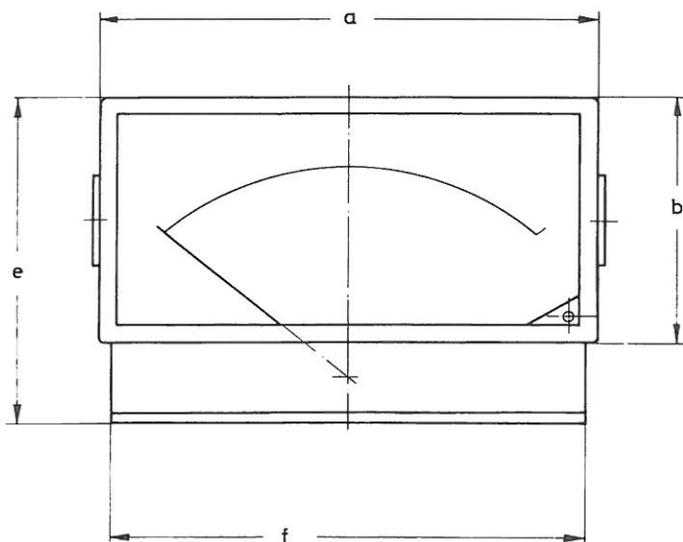
<b>Messbereiche</b>	<b>Strommesser</b> Innenwiderstand/ $\Delta U$		<b>Spannungsmesser</b> Innenwiderstand		
					} 1000 $\Omega/V$
	100 $\mu A$	6300 $\Omega$	100 mV	}	
	150 $\mu A$	6300 $\Omega$	150 mV		
	250 $\mu A$	2600 $\Omega$	400 mV		
	400 $\mu A$	1300 $\Omega$	600 mV		
	600 $\mu A$	380 $\Omega$	1 V		
	1 mA	85 $\Omega$	1,5 V		
	1,5 mA	47 $\Omega$	2,5 V		
	2,5 mA	16 $\Omega$	4 V		
	4 mA	10 $\Omega$	6 V		
	6 mA	5,5 $\Omega$	10 V		
	10 mA	3 $\Omega$	15 V		
	15 mA	2,8 $\Omega$	25 V		
	20 mA	2,3 $\Omega$	40 V		
	25 - 600 mA	60 mV			
	1 A*	60 mV			
	1,5 A*	60 mV			
	2,5 A*	60 mV			
	4 A*	60 mV			
	6 A*	60 mV			
	10 A*	60 mV			
	15 A*	60 mV			
	60 mV x)	5 $\Omega$			

\*) Nebenwiderstand auf Gehäuserückseite aufgebaut

x) Zum Anschluss an getrennten Nebenwiderstand  
Toleranz der Innenwiderstände  $\pm 20\%$

BREITSKALEN GROSSANZEIGEN

# Breitskalen-Instrument Type BDS



Schalttafel-Ausschnitt

## Einbaumaße für Breitskaleninstrumente

Größe	a	b	c	d	e	f	g	Skalenlänge	h
BDS 192	192	96	189	92	124	185	47	175	24,5
BDS 96	96	48	93	44	68	90	44	75	21,5

**BREITSKALEN GROSSANZEIGEN**

# Breitskaleninstrumente

## Sonderausführungen

## Breitskalen-Drehspul-Instrumente

### Gehäuse

#### Frontrahmenfarben

Standard RAL 7005 grau  
Sonderfarben auf Anfrage

#### Beleuchtung

Gehäuseunterteil weiß transparent  
für externe Beleuchtung

### Skalen

#### Spiegelskalen Farbige Skalen

Für die Größen 96 und 192 in Verbindung mit Rohrmesszeiger  
Skalengrund schwarz, Teilung und Bezifferung weiß oder gelb  
Sonderfarben auf Anfrage  
Farbige Teilungen oder Markierungen  
Eichung in fremder Messgröße

### Messwerke

#### Messbereiche Innenwiderstand Spannungsmesser

von 40 - 90  $\mu$ A haben einen Messwerttubus von 40 mm  $\varnothing$  (Type BDS 192)

Standard ca. 1000  $\Omega$ /V  
Sonderausführung: 2000  $\Omega$ /V  
5000  $\Omega$ /V  
10.000  $\Omega$ /V  
20.000  $\Omega$ /V nur bedingt möglich

#### Messgleichrichter (für AC-Messung)

Spannungsmesser 6 - 500 V im Gehäuse eingebaut  
Strommesser bis 20 mA im Gehäuse eingebaut  
Ab 1 - 25 A mit separatem Zwischenstromwandler n/0,01 A